ダストキューブ取扱説明書

ODU−400HC

オーム電機株式会社
OHM ELECTRIC

はじめに

このたびは、クリーンルーム対応集塵機「ダストキューブ」をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。
弊社は、「風の技術」を有効に利用し，コンパクトに空気をクリーンにすることをテーマとして努力しております。
ダストキューブは，この風の技術をコンパクトにまとめた省エネ型のクリーンＢＯＸです。
長期間故障なく安全にご使用いただくために，この取扱説明書をよくお読みいただき，本機の性能を十分に発揮できますよう正しいお取扱いをお願いします。

目次		ページ
第1章	本機の名称と仕様 構造･各部の名称、設置、運転前の確認	P.2
第2章	運転手順	P.4
第3章	保守点検 1次･2 次フィルタの交換、3 次フィルタの交換 日常点検、故障の原因と対策について	P.4～7
第4章	本体仕様･消耗品リスト ご注意、お買い上げメモ	P.8

本書中のマークについて

警告	絶対に行ってはいけないこと、および取扱いを誤ると重大事故につながることを説明しています。
注意	正しく安全に使用していただくための注意事項、および取扱いを誤ると故障の原因になることを説明しています。

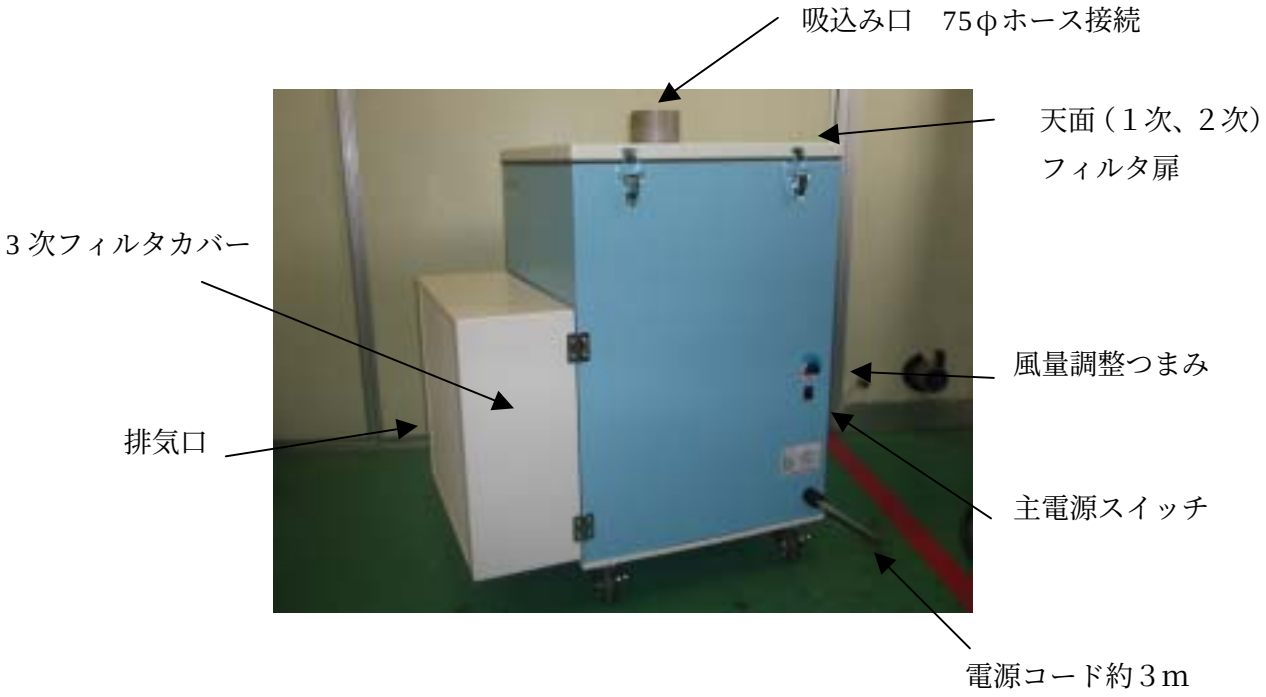
第１章　本機の名称と仕様

開梱されましたら、各部の不足部品がないかご確認ください。万一、運送途中での破損、部品不足などがありましたら直ちにご連絡ください。

製品ネームプレートは、本体後面(電源グランドケーブル)上に貼ってあります。

1-1 構造･各部の名称

吸い込み口より吸引された空気、微粉塵は、1次フィルタのポリエステルフィルタパック（フィルタ取外しの際ゴミが飛散しません）、2次フィルタで捕集します。さらに、3 次フィルタで捕集されてクリーンな空気が排出されます。



1-2 仕様

- 本機の電源は、ＡＣ100Ｖ単相 50/60Ｈｚです。

注意　**異なった電源で運転されますと故障の原因になります。**

ODU-400HC	定格電圧	定格電流値 ５０／６０ＨＺ
	１００Ｖ	7.2A

- 吸込口の接続ホース口径（呼び口径）は 75φです。
- 電源コードは 100Ｖ単相です。
  コード（長さ約3m）付です。
- 本機は連続運転可能です。

1-3 設置

設置にあたっては下記の項目に注意してください。

- 本機は屋内用です。
- 本機は移動可能なキャスター付ですが、運転中には移動しないでください。
  （設置後はキャスターのストッパーをONにし、固定してください。）
- 常温（周囲温度 20～30℃・湿度 80%以下）で結露しない場所に設置してください。
  高温、結露は電気部品の故障、感電の原因になります。冷却ファン、冷却空気排気口の上をふさがないでください。

警告

側面の排気口がふさがれると正規の吸引力が発揮できません。また、モータ冷却の妨げにもなり、モータ焼けの原因となりますので、十分なスペース（排気口より 100㎜ 以上）を設けてください。

- 設置は水平の位置でガタツキが無いように設置してください。
  回転機器が内蔵されておりますので平坦な場所に設置してください。
- メンテナンスのしやすい場所に設置してください。
- フィルタ交換、排気のためのスペース確保が必要です。
  排気側に障害物などでふさがれますと、BOX内部で十分な冷却が行われない場合があり、電気部品の故障原因となります。また、吸い込み能力が低下します。

1-4 運転前の確認

運転前に下記項目をご確認ください。

① 正しく水平に設置されているか。
② アースはとれているか。

注意

アースは必ずとってください。

③ 電源コード、アースの接続、絶縁、定格電圧になっているか。
④ 吸込みホースの接続がしっかりつながれているか。
⑤ ブロアの回転方向を確認してください。

天面フィルタ（1次・2次）扉をあけて、2次フィルタを取外し、吸引ブロアの羽根車が矢印シール方向に回転しているかを確認してください。

注意

間違った回転方向で運転すると過電流となり、モータ焼けの原因になります。

第２章　運転手順

1. 電源コンセントを入れてください。
2. 主電源スイッチを入れて、ランプの点灯を確認してください。
3. 風量調整つまみを右に回転させ、（低速、中速、高速）任意の位置にセットしてください。
   注）低速～高速の設定は無段階調整となっております。
4. 異常音がないことを確認してください。
5. 吸込みホース先端の吸引力が集塵に適切な吸引である事を確認してください。

第３章　保守・点検

ダストキューブの故障、事故を未然に防ぎ、末永くご使用いただけますよう、点検、手入れは必ず行ってください。

警告

点検時は必ず電源を切り、コンセントからプラグを抜いて行ってください。

P.5 フィルタの交換を参照ください。
P.6 日常点検を参照ください。

注意

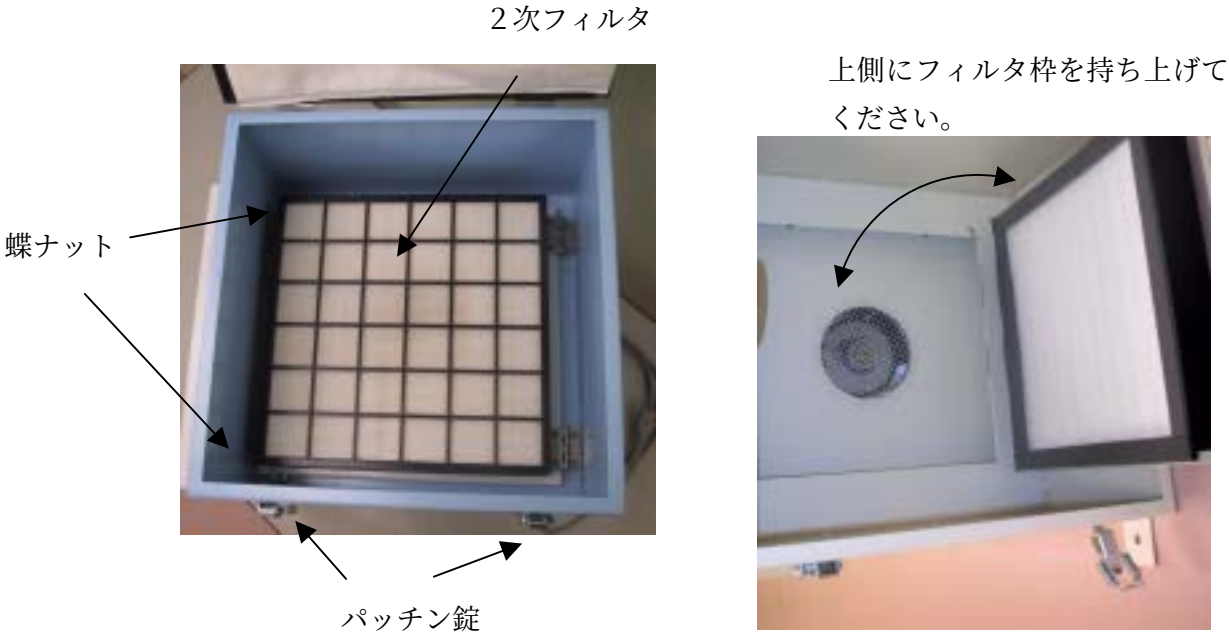
摩耗や破損したフィルタをそのまま使用しますと、吸い込んだ粉塵を大気に再飛散させるとともに、電気部品の損傷の原因となりますので新しいフィルタに交換してください。

フィルタの交換

１次フィルタの交換

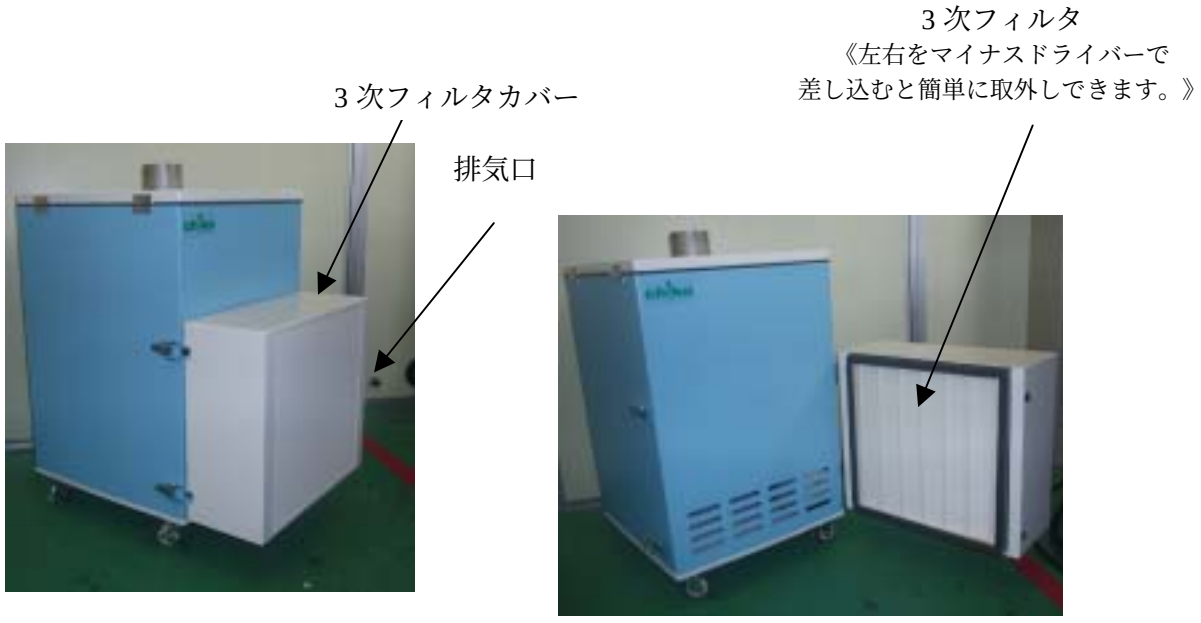
① パッチン錠（２ヶ）を外し、天面フィルタ（１次、２次）扉を開けます。
② １次フィルタの紙パッキン部左右を、両手で手前にゆっくりと引き出して取外してください。

２次フィルタの交換



① フィルタ室内の蝶ナット（２ヶ所）を外し、フィルタ枠を上側に持ち上げてください。
② フィルタ枠から２次フィルタを下部方向に抜き取ってください。

３次フィルタの交換



① 排気口のパッチン錠（２ヵ所）を外し、３次フィルタカバーを開けます。
② ３次フィルタを、３次フィルタカバーから手前に取外してください。

■ 日常点検

点検項目	頻度	点検内容
フィルタケース	運転前	完全に閉じているか
排気の状態	1回／日	排気口が閉ざされていないか
本体の振動	1回／日	異常振動、異常音がないか 設置レベルは出ているか
フィルタの取付け状態	1回／月	フィルタ取付けが緩んでいないか
フィルタ目詰まり状態 (吸引力確認)	運転前	吸込みホース端の吸引力は適切か

■ 故障の原因と対策

故障現象	原因	対策･方法
モータが起動しない	電源が入っていない	電源を入れる 定格電圧の確認(100V 単相) 配線の短絡がないか確認 排気口、吸い込み口がふさがれていないか確認
	モータ過熱	※フィルタの目詰まりの場合、新品と交換
送風機異常音、 異常振動	異物混入	異物の除去 フィルタの点検(破損の場合は交換)
	モータ軸受けの破損	モータ交換(修理依頼願います)
粒子吹きもれ (フィルタの目詰まり)	フィルタ取付け不良	フィルタがしっかり取付けられているか 再取付け、またはフィルタの交換
	フィルタの破損、寿命	フィルタの交換

第４章　本体仕様･消耗品リスト

型式	ODU-400HC
電圧･周波数	100V　50/60HZ
相	単相
定格消費電力	420／430W
最大風量m^3／min	7.0m^3
最大静圧 Kpa 騒音　dB(A)	2.7ｋｐａ 65ｄＢ
1次フィルタ 2次フィルタ 3 次フィルタ	ポリエステルフィルタパック 高性能フィルタ ＨＥＰＡフィルタ
本体質量	約 45kg
コード長さ	約3ｍ

注)騒音値は本体機側 1.5m　Ａスケール　dB　で表しています。

■ 消耗品リスト

①1 次フィルタ：ポリエステルフィルタパック(型式：FB-40)　　1 枚/1 台　(5 枚 1 パックにて販売)
②2 次フィルタ：高性能フィルタ(型式：CHF-3535-70-2)　　1 枚/1 台
③3 次フィルタ：ＨＥＰＡフィルタ(型式：HEP-3535-150-3)　　1 枚/1 台

ご注意

本書の内容は、予告無しに変更することがあります。

お買い上げメモ

型　式		製造番号	
購入年月日		運転開始日	年　　月
お客様名			
ご住所	〒		
TEL	（　　）		
ご担当者名			

■ ■ ■ 保証書 ■ ■ ■

保証期間および保証条件について

当社の製造による集塵機の納入に際しましては、取扱説明書およびその他の取扱い指示に従って、適切なるご使用をお願い申し上げます。
本集塵機はカタログおよび取扱説明書の項に基づいて設計製造したもので、設計上、材料上、製造上、欠陥のないことを保証します。
また、納入後1ヶ年間、欠陥のないことを保証し、万一、保証期間中に欠陥が発見されました場合、当社は欠陥部品の手直し、修理、取替え、または交換部品の送付を無償で遅延なく行い、お客様の損失を最小にとどめるべく努力をいたします。
ただし、上記の保証は、取扱説明書および取扱い指示に従って、適切に使用されたことが証明できる場合のみ、適応するものとさせていただきます。
従いまして、以下の故障につきましては、罷免とさせていただきます。

1. お客様の不適当な取扱い、使用、保管に起因する故障
2. 当社、もしくは当社関連のサービス会社以外の手による修理、改造に起因する故障
3. 火災、水害地震、落雷、その他不可抗力に起因する故障
4. 本来の用途以外に使用した場合

なお、本保証条件に基づく当社の保証責任の範囲は、欠陥部品の手直し、修理、取替え、または、交換部品の送付のみに限定するものとし、二次的に発生する損失の補填、補償はいたしません。
また、性能に影響の無い些細な使用条件からの逸脱は、本保証条件に基づく欠陥とみなさないとします。
本保証条件は、機器およびその付属品に使用しているフィルタ・パッキンならびに、あらゆる自然損耗する部品、消耗品には適用いたしません。

■ 取扱説明書をお読みになった後は、購入年月日をご記入の上、大切に保管してください。
■ 製品の故障、部品の交換、その他のお問合せの節は、お手数でも次の項目を購入先または当社までお知らせください。

- 銘板記載事項
- 型式
- 製造番号
- 故障の状況または部品名

なお、銘板内容が不明の場合は、
判定のつく項目と必要な部品のスケッチ図を添付してください。(簡単で結構です)

購入先:	
TEL:	購入年月日:

オーム電機株式会社

〒431-1304
静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
TEL ： 053－522－5572
FAX ： 053－522－5573
http://www.ohm.jp

製造元:チコーエアーテック株式会社
〒562-0012
大阪府箕面市白島 1-1-33
TEL ： 072-720-5151
FAX ： 072-720-5153